

Jacques Euzéby

Les

parasites

des

viandes

épidémiologie

physiopathologie

incidences zoonosiques

publié avec le concours du ministère de l'Éducation nationale,
de la Recherche et de la Technologie (DISTNB)



Cet ouvrage traite des parasites des viandes prises au sens large (chair musculaire et viscères consommables). L'auteur définit les principaux termes et cycles évolutifs qui y seront décrits, ainsi que les différents types d'anthropozoonoses résultant des parasites trouvés dans les viandes. Selon un plan identique pour chacun des chapitres (lésions induites par les parasites, caractères physiopathologiques, diagnostic clinique, anatomopathologique et de laboratoire, notions d'immunité et d'immunisation), l'auteur aborde ensuite les parasitoses du tissu musculaire strié, du foie et de la cavité péritonéale, des poumons, de l'estomac et des intestins. Enfin sont abordées la conduite à tenir face aux carcasses et aux abats parasités, et les éventuelles conséquences zoonosiques des infections et infestations étudiées.

Ouvrage didactique, *Les parasites des viandes* associe les points de vue vétérinaire et médical, afin de dégager des méthodes prophylactiques applicables à la transmission des parasites entre animaux et homme, et de mettre en évidence des points importants de la pathologie comparée. Destinée aux vétérinaires chargés du contrôle des aliments d'origine carnée, aux hygiénistes et aux épidémiologistes, cette référence s'avérera également utile aux responsables de laboratoires de biologie.

Jacques Euzéby, professeur honoraire à l'École nationale vétérinaire de Lyon, est membre de diverses académies scientifiques, telles que l'Académie nationale de médecine et l'Académie vétérinaire de France.

2-7430-0199-2



9782743001995

BL360

35604
②

LES PARASITES DES VIANDES : épidémiologie, physiopathologie, incidences zoonosiques



Jacques EUZÉBY

Docteur-vétérinaire

Docteur *honoris causa* des universités de Turin et de Timisoura

Membre de l'Académie nationale de médecine,

de l'Académie vétérinaire de France

et de l'Académie royale des sciences vétérinaires d'Espagne

Professeur honoraire des Écoles vétérinaires (Lyon)



Tec & Doc
LAVOISIER
11, rue Lavoisier
F 75384 Paris Cedex 08

lavoisier
TEC
&
DOC

E
M
inter

Editions Médicales
Internationales
Allée de la Croix Bossée
F 94234 Cachan Cedex

TABLE DES MATIÈRES

Introduction et remarques préliminaires.....	1
Importance des infections et infestations parasitaires des viandes et abats - Notion de zoonose.....	7

PREMIÈRE PARTIE

PARASITES DU TISSU MUSCULAIRE STRIÉ (VIANDE)

Chapitre 1

PROTOZOOSSES DES MUSCLES STRIÉS	13
1. Généralités.....	13
2. Les coccidies.....	13
2.1 Définition et caractères généraux.....	13
2.2 Évolution des coccidies kystogènes.....	14
2.3 Taxinomie des coccidies kystogènes.....	19
3. Sarcosporidioses.....	20
3.1 Définition.....	20
3.2 Espèces affectées.....	21
3.3 Étude des parasites.....	21
3.3.1 Taxinomie.....	21
3.3.2 Caractères biologiques.....	21
3.4 Pathogénicité.....	24

3.4.1	Pouvoir pathogène.....	24
3.4.2	Infections expérimentales.....	25
3.4.3	Sarcosporidioses spontanées.....	28
3.5	Réactions organiques à l'agression sarcosporidienne : immunologie ..	28
3.6	Diagnostic.....	29
3.7	Traitement.....	30
3.8	Les <i>Sarcocystis</i> parasites du porc et du bœuf dont l'homme est hôte définitif : coccidioses sarcocystiques de l'homme.....	30
3.8.1	Étude des parasites.....	31
3.8.2	Épidémiologie.....	34
3.8.3	Les coccidioses zoonosiques de l'homme dues aux <i>Sarcocystis</i>	35
3.8.4	Le traitement spécifique.....	36
3.8.5	Prophylaxie.....	37
3.9	Les <i>Sarcocystis</i> parasites des animaux de boucherie et de charcuterie non transmissibles à l'homme.....	39
3.9.1	Sarcosporidioses des bovins.....	39
3.9.2	Sarcosporidioses des ovins.....	40
3.9.3	Sarcosporidioses de la chèvre.....	40
3.9.4	Sarcosporidioses du porc.....	41
3.9.5	Sarcosporidioses des équidés.....	41
3.9.6	Sarcosporidioses des camélidés.....	41
3.9.7	Sarcosporidioses des léporidés, des mammifères sauvages (cervidés), des rongeurs, des oiseaux (canards, poule...).....	41
3.9.8	Sarcosporidioses des carnivores.....	42
3.9.9	Sarcosporidioses de l'homme.....	42
	Pour en savoir plus.....	44
4.	Toxoplasmose.....	45
4.1	Définition.....	45
4.2	Historique.....	45
4.3	Étude du parasite.....	46
4.3.1	Caractères morphologiques.....	46
4.3.2	Caractères biologiques.....	51
4.3.3	Cycle évolutif.....	53
4.3.4	Entretien au laboratoire.....	58
4.3.5	Hétérogénéité de <i>Toxoplasma gondii</i>	60
4.3.6	Caractères physiopathologiques.....	61
4.4	Étiologie générale de la toxoplasmose et infection de l'homme.....	64
4.4.1	Infection du chat.....	64
4.4.2	Infection des animaux hôtes intermédiaires.....	65
4.4.3	Infection de l'homme.....	66
4.5	Conséquences de l'infection de l'homme par le toxoplasme.....	69
4.5.1	Cas d'un sujet neuf et en bonne santé.....	69
4.5.2	Cas d'un sujet neuf immunodéprimé.....	69
4.5.3	Cas d'un sujet porteur de kystes et victime d'immunodépression.....	69
4.5.4	Toxoplasmose congénitale.....	71
4.6	Immunologie de la toxoplasmose.....	72

4.6.1 Réactions immunologiques au niveau intestinal	72
4.6.2 Réactions immunologiques exentérales	73
4.7 Diagnostic biologique et surveillance hématologique et sérologique des sujets à risque	76
4.8 Prophylaxie de la toxoplasmose d'origine créatophagique	77
4.8.1 Mesures à prendre envers les chats	77
4.8.2 Dépistage des animaux de boucherie infectés et mesures à instituer	82
4.8.3 Prophylaxie individuelle de la toxoplasmose chez l'homme	88
Pour en savoir plus	90

Chapitre 2

INFESTATIONS VERMINEUSES

(HELMINTHOSES DU TISSU MUSCULAIRE STRIÉ)	91
--	----

A Helminthoses déterminées par le parasitisme

des cestodes (cestodoses) : « laderies »	91
1. Caractères généraux des cestodes	91
2. Les laderies	96
2.1 Étude générale	96
2.2 Les laderies des bovins	99
2.2.1 Laderie bovine à <i>Cysticercus bovis</i>	99
2.2.2 Laderie bovine à <i>Cysticercus dromedarii</i>	125
2.3 Laderie du porc	127
2.3.1 Répartition géographique	127
2.3.2 Étude du parasite	128
2.3.3 Étiologie	132
2.3.4 Étude clinique et anatomique	133
2.3.5 Incidences de la laderie du porc sur la pathologie humaine	135
2.3.6 Prophylaxie des infestations dues au complexe <i>Tenia solium-Cysticercus cellulosae</i>	140
2.4 Laderie du mouton	145
2.4.1 Étiologie	145
2.4.2 Incidence pathologique	146
2.4.3 Diagnostic	146
2.4.4 Conduite du vétérinaire	147
2.4.5 Prophylaxie	147
2.5 Laderie de la chèvre	147
2.6 Laderie des camélidés	147
2.7 Laderie des cervidés	148
2.7.1 Chevreuil	148
2.7.2 Renne	148
2.8 Laderie du chien et du chat	148
2.8.1 Chien	148
2.8.2 Chat	149

2.9 Vaccination des animaux contre les laderies.....	149
2.9.1 Le fait de l'immunité.....	149
2.9.2 Immunisation.....	151
Pour en savoir plus.....	155
B Helminthoses déterminées par le parasitisme des trématodes.....	156
1. Caractères généraux des trématodes (« douves »).....	156
1.1 Caractères morphologiques.....	156
1.2 Cycle évolutif.....	156
2. Mésocercariose des suidés.....	158
C Helminthoses déterminées par le parasitisme des nématodes.....	160
1. Caractères généraux des nématodes.....	160
2. Trichinose (Trichinellose).....	162
2.1 Définition.....	162
2.2 Espèces affectées.....	163
2.2.1 <i>Trichinella spiralis</i>	163
2.2.2 <i>Trichinella pseudospiralis</i>	164
2.3 Répartition géographique.....	164
2.3.1 <i>Trichinella spiralis</i>	164
2.3.2 <i>Trichinella pseudospiralis</i>	166
2.4 Étude générale du genre <i>Trichinella</i>	166
2.4.1 Position taxinomique.....	166
2.4.2 Caractères morphologiques.....	167
2.4.3 Caractères biologiques.....	168
2.4.4 Taxinomie du genre <i>Trichinella</i> et hétérogénéité de <i>T. spiralis</i>	174
2.5 Épidémiologie de la trichinose.....	177
2.5.1 Cycle de <i>T. spiralis</i> et de ses sous-espèces.....	177
2.5.2 Cycle épidémiologique de <i>T. pseudospiralis</i>	181
2.6 Étiologie.....	181
2.6.1 Modalités générales de l'infestation.....	181
2.6.2 Infestation de l'homme.....	182
2.6.3 Réceptivité.....	183
2.7 Caractères cliniques et anatomiques.....	184
2.7.1 Symptomatologie.....	184
2.7.2 Lésions.....	188
2.7.3 Diagnostic.....	190
2.7.4 Physiopathologie de la trichinose.....	196
2.7.5 Prophylaxie de la trichinose.....	203
2.7.6 Traitement de la trichinose.....	211
2.7.7 Vaccination ?.....	212
Pour en savoir plus.....	213
3. Nématodoses mineures du tissu musculaire strié.....	214
3.1 <i>Larva migrans</i>	214
3.1.1 <i>Larva migrans</i> ascaridiennes.....	214
3.1.2 <i>Larva migrans</i> dues aux Strongyloïdeas et aux Spiruroïdeas.....	217
3.2 Helminthoses imaginaires.....	219
3.2.1 Parafilariose des bovins.....	219

3.2.2 Ankylostomoses imaginale à <i>Ankylostoma duodenale</i> et à <i>Ankylostoma caninum</i>	225
3.2.3 Ascarirose imaginaire à <i>Lagochilascaris minor</i>	225

Chapitre 3

ENTOMOSES DES MUSCLES STRIÉS	227
1. Myiases du tissu musculaire strié dues à des Œstridés (Hypodermose).....	227
1.1 Caractères des Œstridés.....	227
1.2 Hypodermose.....	229
1.2.1 Répartition géographique de l'hypodermose bovine.....	229
1.2.2 Étude des parasites.....	230
1.2.3 Étude clinique.....	234
1.2.4 Lésions.....	235
1.2.5 Immunologie.....	235
1.2.6 Diagnostic.....	236
1.2.7 Prophylaxie de l'hypodermose.....	236
1.2.8 Incidence de l'hypodermose des bovins sur la pathologie de l'homme.....	240
Pour en savoir plus.....	241
2. Myiases dues aux larves de Calliphoridés.....	242
Pour en savoir plus.....	243

DEUXIÈME PARTIE

PARASITES DES VISCÈRES (ABATS)

Chapitre 4

PARASIToses DU FOIE ET DE LA CAVITÉ PÉRITONÉALE	247
1. Infections dues à des protozoaires.....	247
1.1 Coccidiose hépatique du lapin.....	247
1.1.1 Cycle évolutif des Eimériidés.....	247
1.1.2 Étiologie - Épidémiologie.....	249
1.1.3 Étude clinique et anatomique.....	250
1.1.4 Diagnostic.....	251
Pour en savoir plus.....	252
2. Infestations helminthiques.....	252
2.1 Cysticérose hépatique des suidés (le « ténia de Taïwan »).....	252
2.1.1 Position du problème.....	252
2.1.2 Répartition géographique du « ténia de Taïwan ».....	253

2.1.3	Caractères du parasite	253
2.1.4	Position taxinomique du « ténia de Taïwan ».....	253
2.1.5	Infestation de l'homme	254
	Pour en savoir plus	255
2.2	Cysticercoses hépatopéritonéales des léporidés, des ruminants et du porc	255
2.2.1	Étude des parasites	255
2.2.2	Infestation des animaux - Épidémiologie	257
2.2.3	Aspects cliniques et anatomiques.....	257
2.3	Échinococcoses larvaires.....	258
2.3.1	Définition	258
2.3.2	Espèces affectées.....	259
2.3.3	Classification.....	259
2.3.4	Hydatidose.....	259
2.3.5	Échinococcose multiloculaire (« alvéolaire » chez l'homme) ...	305
	Pour en savoir plus	323
2.4	Distomatoses hépatobiliaires	324
2.4.1	Généralités.....	324
2.4.2	Fasciolose hépatobiliaire.....	326
2.4.3	Dicrocoeliose	335
	Pour en savoir plus	338
2.5	Capillariose hépatique des herbivores (<i>Capellaria hepatica</i>)	339
2.5.1	Étude du parasite	339
2.5.2	Aspects cliniques et anatomiques.....	340
2.5.3	Incidences zoonosique.....	341
	Pour en savoir plus	341
2.6	Ascaridose (porc et veau)	342
2.7	Pentastomidose (linguatulose).....	343
2.7.1	Étude du parasite	343
2.7.2	Pathogénicité.....	345
	Pour en savoir plus	346

Chapitre 5

INFECTIONS VERMINEUSES DE L'ESTOMAC, DES PRÉESTOMACS ET DES INTESTINS DES RUMINANTS (GRAS-DOUBLE ET TRIPES) —		347
1.	Paramphistomoses du rumen (panse) et du réseau (bonnet)	347
	Pour en savoir plus	349
2.	« Strongyloses » de l'abdomasum (cailllette)	349
2.1	Étude des parasites.....	350
2.2	Ostertagiose des bovins	354
2.2.1	Aspects cliniques.....	354
2.2.2	Lésions	355
2.3	Autres trichostrongyliosés	356

Chapitre 6

HELMINTHOSES GASTRIQUES DU PORC	359
1. Hyostrongylose	359
2. Spiruroses (<i>sensu lato</i>)	360
2.1 Spiruroïdeas	360
2.2 Gnathostomoïdeas	360

Chapitre 7

PARASITES DE L'INTESTIN	363
1. Œsophagostomoses des ruminants et du porc	363
1.1 Étude des parasites	363
1.2 Lésions	364
2. Ascarirose et acanthocéphalose du porc	366
2.1 Ascarirose	366
2.2 Acanthocéphalose	366
3. Téniasis des ruminants	369
4. Autres parasites intestinaux	371
Pour en savoir plus	372

Chapitre 8

PARASITES DE LA CAVITÉ ABDOMINALE	373
1. Fasciolose splénique	373
2. Sétarioses	373
3. Autres parasites des viscères abdominaux	374
3.1 Pancréas (ovins)	374
3.2 Reins et tissu péri-rénal (porc)	375
Pour en savoir plus	375

Chapitre 9

PARASITES DES POUMONS ET DE LA CAVITÉ THORACIQUE	377
1. Kyste hydatique (hydatidose)	377
2. Trématodoses	378
2.1 Fasciolose	378
2.2 Paragonimoses	378

3. « Strongyloses » respiratoires (broncho-pneumonie vermineuses, métastrongyliosés).....	378
3.1 Ruminants.....	380
3.1.1 Bovins.....	380
3.1.2 Ovins.....	381
3.2 Porc.....	382
4. Sarcosporidiose de l'œsophage.....	384

Chapitre 10

PARASITOSE DE LA TÊTE ET DES CENTRES NERVEUX CÉRÉBROSPINAUX ————— 385

1. Cénurose encéphalique (« cérébrale »).....	385
1.1 Étude du parasite.....	385
1.1.1 Caractères morphologiques.....	385
1.1.2 Cycle évolutif – Épidémiologie.....	386
1.2 Aspects cliniques et anatomiques.....	386
Pour en savoir plus.....	388
2. Œstrose des cavités nasales et des sinus frontaux du mouton.....	388
2.1 Étude du parasite – Étiologie de l'œstrose.....	389
2.2 Aspects cliniques et anatomiques.....	391
2.3 Prophylaxie.....	392
Pour en savoir plus.....	392

Chapitre 11

PARASITOSE DU TISSU CONJONCTIF (ET DES LIGAMENTS) ————— 393

1. Cénurose des léporidés.....	393
1.1 Étude du parasite.....	393
1.1.1 Caractères morphologiques.....	393
1.1.2 Cycle évolutif – Épidémiologie – Étiologie de la cénurose.....	394
1.1.3 Aspects cliniques et anatomiques.....	394
Pour en savoir plus.....	395
2. Onchocercose de l'articulation fémorotibiorotulienne (« grasset ») des bovins.....	395

Index.....	399
------------	-----